

J. CARL et K. ESCHER

VOYAGE DE RECHERCHES ZOOLOGIQUES DANS L'INDE MÉRIDIONALE
(Hiver 1926-27).

Dermaptères de l'Inde méridionale

par

D^r Alfredo BORELLI

R. Museo zoologico di Torino.

Avec 12 figures dans le texte.

PROTODERMAPTERA

Fam. Pigidieranidae

Subfam. DIPLATYNAE.

Diplatys bormansi Burr.1910. *Diplatys bormansi*. BURR, Fauna Br. India, Dermaptera, p. 45,
pl. IX, fig. 91 et 91a.

Nilgiris : Coonoor XII, 1 ♂ sous les pierres.

Espèce signalée de Birmanie.

Diplatys rufescens Kirby.1896. *Cylindrogaster rufescens*. KIRBY, Journ. Linn. Soc. London, XXV,
p. 524, pl. XX, fig. 2.1910. *Diplatys rufescens*. KIRBY in: BURR, Fauna Br. India, Dermaptera,
p. 51, pl. VIII, fig. 75.

Nilgiris : Karteri Valley I, 1 ♂.

Espèce décrite du Nord de l'Inde, signalée du Tonkin.

Diplatys falcatus Burr.1910. *Diplatys falcatus*. BURR, Fauna Br. India, Dermaptera, p. 42,
pl. I, fig. 4.

Palnis : Tandikudi, 1400 m., IV, 1 ♀.

Nilgiris : Plantation de café près de Gudalur 12. II. 1927,
1 ♀.

Espèce signalée de l'Inde et de la Birmanie.

Subfam. PYGIDICRANINAE.

Cranopygia valida (Dohrn).

1867. *Pygidicrana valida*. DOHRN, Stettin Ent. Zeit., XXVIII, p. 430.
 1911. *Kalocrania valida*. M. BURR, Journ. Asiat. Soc. Bengal (N.S.), VII, p. 773.

P a l n i s : Kukkal, 1.IV, 1900 mètres, ♂. Maryland et Tiger-shola, 20. IV. ♀.

Exemplaires appartenant à la forme à ailes rudimentaires, à peine saillantes, signalée par Malcolm BURR comme commune dans le district de Madura et qui d'ailleurs est celle de l'exemplaire type décrit par DOHRN auquel ces exemplaires correspondent: par la couleur de la tête d'un jaune sale, avec le front, le clypeus et le bord postérieur de l'occiput d'un brun noirâtre et par celle des pattes, testacées, ornées sur la face antérieure du fémur d'une ligne noirâtre.

Espèce répandue dans la région indienne, signalée de Madras, Madura, de Birmanie et du Tonkin.

Cranopygia kallipyga (Dohrn).

1863. *Pygidicrana kallipigos*. DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 53.

N i l g i r i s : Coonoor, Lady Cunnings Seat, 29.XII.1926, ♂, 2 ♀, 2 larves ♂. — Ooty, Lake-Road, 10.I.1927, ♂ et nymphe ♀. — Elk-Hill, 14.I.1927, 2 ♀. — Doda-Hokal, 7.I.1927, 2 ♀.

Espèce propre à l'Inde orientale et méridionale.

Cranopygia cumingi (Dohrn).

1863. *Pygidicrana cumingi*. DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 54.

N i l g i r i s : Karteri Valley, 2.I.1927, bananerie, ♀ et larve. — Coonoor, nymphe. — Gudalur, dans le Bungalow, ♀ et larve.

Espèce connue jusqu'à présent de l'île de Ceylan.

Cranopygia modesta (Borm.).

1894. *Pygidicrana modesta*. BORMANS, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2), vol. XIV, p. 375.
 1910. *Pyge modesta*. M. BURR, Fauna Br. India, Dermaptera, p. 65, pl. VIII, fig. 76.

P a l n i s : Crête de Vandaravu, 9.IV., sous les pierres, ♂ et ♀. — Maryland 19.IV, versant occidental, 1 ♀.

Espèce connue de Birmanie.

Cranopygia ophthalmica (Dohrn).

1863. *Pygidicrana ophthalmica*. DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 55.

1910. *Pyge ophthalmica*. BURR, Fauna Brit. India, Dermaptera, p. 66, pl. II, fig. 16.

Plaine : Malayamdipatanam, 26.II, 1 ♂.

Cet exemplaire, comme ceux de Madura signalés par Malcolm BURR, n'a pas de taches jaunes sur la tête, qui est entièrement noire; le pronotum est jaune, avec deux bandes noires, irrégulières, dans la moitié antérieure. Espèce décrite sur des exemplaires provenant de Moreton-Bay (Australie); signalée plus tard par de BORMANS de Birmanie et du Tenasserim et par BURR du district de Madura.

Cranopygia tumida nov. sp.

Nilgiris : Bangitappali, 20.I.1927, sous les pierres : ♂ et ♀.

Tête noire, luisante, avec les parties buccales et la moitié antérieure du clypeus d'un brun fauve. Médiocrement bombée, suture postfrontale bien marquée, suture occipitale peu distincte, un peu plus longue que large. Antennes typiques, d'un jaune fauve passant à l'olivâtre dans les derniers articles.

Pronotum un peu plus long que large et un peu plus étroit que la tête; convexe-arrondi antérieurement, les angles arrondis. D'un noir opaque, avec un étroit rebord latéral et postérieur d'un brun fauve; légèrement bombé et granuleux dans la moitié antérieure qui est traversée par un sillon longitudinal; la moitié postérieure aplatie, avec des granulations plus accentuées.

Scutellum triangulaire, noir, opaque.

Elytres de la longueur du pronotum; angles huméraux étroits, angles et bords postérieurs arrondis; d'un noir de poix, granuleux.

Ailes nulles.

Pattes jaunes de cuir, typiques.

Abdomen noir luisant, faiblement chagriné; les segments allant en s'élargissant du premier au dernier qui est deux fois plus large que le second; présentant latéralement le long du bord postérieur des segments 3 à 6 un bourrelet, très prononcé sur les cinquième et sixième segments. Dernier segment grand, trapezoïdal, allant en s'élargissant d'avant en arrière, convexe, chagriné et présentant un léger sillon longitudinal médian dans la partie antérieure, décline et rugueux dans le quart postérieur; fortement échancré et déprimé au-dessus de chaque racine de la pince, la dépression

limitée extérieurement par une forte crête rugueuse convexe-arrondie et saillante, postérieurement présentant une dépression triangulaire dont la base forme le bord postérieur, coupé droit entre les racines de la pince.

Segments inférieurs de l'abdomen couverts d'une pubescence fauve, légèrement ponctués; pénultième segment grand, fortement arrondi dans la moitié postérieure.

Pygidium indistinct.

Branches de la pince d'un fauve rougeâtre; robustes et asymétriques, élargies et déprimées le long du bord externe, avec une forte dent obtuse près de la base; d'abord triquètres et subcontiguës, puis légèrement concaves le long du bord interne, s'aminçissant et devenant cylindriques jusqu'aux pointes courbées en dedans et relevées vers le haut, la droite plus courte que la gauche; légèrement denticulées le long du bord interne sur presque toute leur longueur.

♀: Segments de l'abdomen allant en s'élargissant du premier au dernier moins fortement que chez le ♂; segments 3 à 6 privés de bourrelets latéraux. Dernier segment dorsal presque rectangulaire, les dépressions et les crêtes latérales peu marquées, les angles latéraux postérieurs moins saillants.

Pénultième segment ventral grand, sa moitié postérieure triangulaire, à sommet arrondi.

Branches de la pince symétriques, allant en s'aminçissant de la base aux pointes qui sont courbées, croisées et relevées vers le haut; déprimées en dessus à la base, puis convexes jusqu'aux pointes; bord interne légèrement crénelé sur presque toute sa longueur.

Longueur du corps ♂: 19mm. ♀: 19mm.

Longueur de la pince ♂: à gauche 4mm,6, à droite 4mm. ♀: 4mm.

Espèce voisine de *Cranopygia kallipiga* (Dohrn.). Elle en diffère par la couleur de la tête et des branches de la pince et par la présence, le long du bord postérieur des segments dorsaux 3 à 6 de l'abdomen du ♂, de bourrelets latéraux bien marqués.

Subfam. ECHINOSOMATINAE.

Echinosoma trilineatum Borelli

1921. *Echinosoma trilineatum*. BORELLI, Bull. Muséum Hist. Nat. Paris, N. 1, p. 77.

Nilgiris: Hill-Grove, 22.XII. sous un tronc pourri: 2♂, 1 nymphe.

Palnis: Maryland, Tigershola; 1650 m.; IV.1927, 1 ♀.

Espèce décrite sur un exemplaire ♂ rencontré à Shambaganur (Palnis supérieurs); elle paraît ne plus avoir été retrouvée depuis lors.

♀: Penultième segment ventral couvert de poils jaunes, plus large que long, rectangulaire, prolongé postérieurement en un court triangle obtus. Pygidium saillant, bombé et conique à la base, prolongé postérieurement en un triangle aigu.

Branches de la pince séparées par le pygidium, symétriques; robustes, droites et coniques dans les deux premiers tiers de leur longueur, puis s'amincissant brusquement jusqu'aux pointes aiguës et courbées en dedans.

Longueur du corps ♀: 8^{mm},5.

Longueur de la pince ♀: 1^{mm},2.

Echinosoma rufomarginatum nov. sp.

Anaimalais: Région de Valparai, 5.III., 1390 m.; 1 ♂, 1 ♀, 1 larve.

♂: Tête d'un brun chocolat, hérissée de soies jaunes et noires; clypeus noir, jaune dans la moitié antérieure; lèvre supérieure d'un brun testacé; palpes jaunâtres. Faiblement bombée, sutures indistinctes; subtriangulaire, un peu plus large que longue. Articles des antennes bruns, les deux premiers jaune-testacés.

Pronotum d'un brun chocolat, chagriné, hérissé de courtes soies jaunes, d'un brun jaunâtre sur les côtés et le long du bord postérieur, coupé droit et légèrement échancré en son milieu. Un peu moins long que large, allant en s'élargissant légèrement dans la moitié postérieure; sa moitié antérieure bombée, déprimé sur les côtés et le long du bord postérieur; angles postérieurs arrondis.

Scutellum triangulaire, brun.

Segments du sternum d'un jaune mat, parsemés de taches noires.

Elytres d'un brun chocolat, hérissés de soies jaunes, d'un tiers plus longs que le pronotum.

Ailes nulles.

Pattes jaunes, sauf la face antérieure des fémurs, qui est noirâtre.

Segments de l'abdomen d'un brun chocolat, rougeâtres le long du bord postérieur; chagrinés, hérissés de courtes soies jaunes, un

peu plus longues et plus nombreuses sur les côtés et le long du bord postérieur; s'élargissant du 1^{er} au 5^e, puis allant en se rétrécissant jusqu'au dernier dont la largeur est égale à celle du 2^e, prolongés sur les côtés en pointe obtuse du 5^e au 9^e, mais dépourvus de carène longitudinale. Dernier segment d'un brun noirâtre, rectangulaire, trois fois plus large que long, ponctué, présentant dans les deux tiers postérieurs une grande dépression triangulaire au milieu de laquelle se trouve une fossette arrondie et dont la base est formée par le bord postérieur du segment, coupé droit.

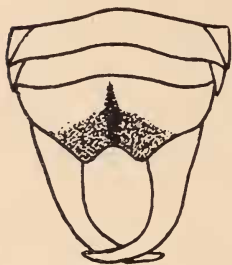


FIG. 1.

Echinosoma rufomarginata
n. sp. ♂
Derniers sternites.

Segments inférieurs de l'abdomen rougeâtres, fortement pointillés et couverts de poils jaunes. Pénultième segment plus large que long, subtriangulaire, déclive et enfoncé en son milieu dans le tiers postérieur; le bord postérieur fortement échancré en son milieu (fig. 1).

Pygidium non saillant, trapezoïdal, se rétrécissant d'avant en arrière, bombé en son milieu, avec le bord postérieur faiblement concave.

Branches de la pince distantes à la base, droites, robustes et arrondies dans la première moitié de leur longueur, puis fortement courbées en dedans et allant en s'amincissant jusqu'aux pointes aiguës qui se superposent.

♀: Dernier segment dorsal de l'abdomen hérissé de soies jaunes, se rétrécissant d'avant en arrière; le bord postérieur plus étroit que chez le ♂, faiblement sinueux entre les carènes médianes des branches de la pince.

Pygidium triangulaire, prolongé postérieurement en pointe aiguë. Pénultième segment de l'abdomen pointillé, beaucoup plus large que long, rectangulaire, à bord postérieur coupé droit.

Branches de la pince séparées à la base par le pygidium, droites, robustes, triangulaires et fortement carénées en dessus dans la première moitié de leur longueur; puis arrondies supérieurement, courbées en dedans et s'amincissant graduellement jusqu'aux pointes qui se rencontrent.

Longueur du corps ♂: 9mm,3. ♀: 9mm,5.

Longueur de la pince ♂: 1mm,5. ♀: 1mm,2.

Espèce qui rappelle l'*Echinosoma horridum* Dohrn dont elle diffère par la couleur et la forme du pronotum et par la couleur des segments de l'abdomen.

Fam. **Allostethinae**

Subfam. ALLOSTETHINAE.

Gonolabidura astruci Burr.

1911. *Gonolabidura astruci*. BURR, Journ. Asiatic Soc. Bengal (N.S.), VII, p. 776.

Palnis : Kodaikanal, Bombayshola, 22.III. ♂ juv. et nymphe, sous les pierres. Vandaravu, 2500 m., sholas, 6.III. 1 nymphe.

Espèce de l'Inde méridionale décrite par Malcolm BURR sur des exemplaires provenant de Shembaganur (Madura-District).

Fam. **Labiduridae**

Subfam. PSALINAE.

Paralabis dohrni (Kirby).

1891. *Nannopygia dohrni*. KIRBY, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., vol. 23, p. 308.

1910. *Paralabis dohrni* (Kirby). BURR, Fauna Br. India, Dermaptera, p. 76, pl. III, fig. 19.

1915. *Paralabis dohrni* (Kirby) in: BURR, Journ. R. Micros. Soc., p. 541, pl. XII, fig. 1.

Nilgiris : Près du torrent de Gudalur, 12.II.1927. 1 ♀.

Espèce décrite sur des exemplaires provenant de Ceylan, commune dans l'Inde méridionale et signalée par Malcolm BURR de Sadiya (Assam).

Apolabis castetsi (Borm.).

1897. *Carcinophora castetsi*. BOLIVAR, Ann. Soc. Ent. France, LXVI, p. 284.

1911. *Euborellia astruci*. BURR, Journ. Asiatic Soc. Bengal (N.S.), VII, p. 779.

1923. *Paralabis castetsi* (Borm.). Morgan HÉBARD, Mém. of Départ. Agr. in India, Entom. Series, vol. VII, N. 11, p. 204, pl. XIX, fig. 4.

1929. *Apolabis mnemosyne*. MENOZZI, Mem. Soc. Ent. Ital., VIII., p. 8, fig. 1, 2, 3.

Nombreux exemplaires ♂ et ♀ des **Palnis** : Pumbarai, dans les forêts de mimosas et les sholas, 1800 mètres, III. —

Kodaikanal, dans une forêt de pins, 25.III. — Maryland, Tigershola, 1600 m. IV.

Anaïmalais : Attakatti, 28.II. — Tanakamalai, sommet, 2514 m., 6.III.

Ces exemplaires correspondent à la description originale de *Euborellia astruci* Burr. Comparés aux exemplaires de cette espèce



FIG. 2.
Paralabis castetsi (Borm.).
Armure génitale.

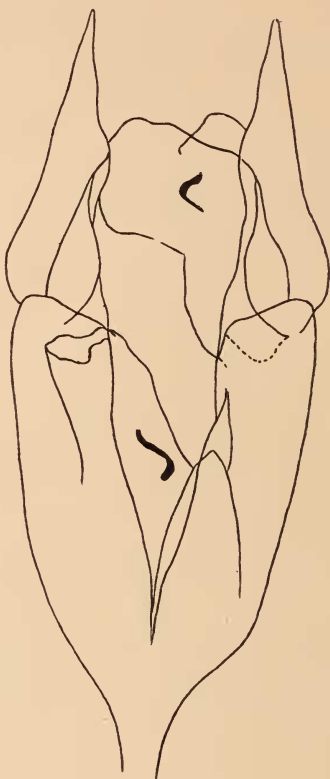


FIG. 3.
Euborellia astruci Burr.
Armure génitale.

que possède le Musée de Turin, exemplaires déterminés par Malcolm BURR et qui font partie de la série recueillie à Shembaganur (Madura district) par le père ASTRUC, ils ne présentent avec eux aucune différence appréciable. Comme chez ces derniers, les uns ont les pattes entièrement testacées, et d'autres ont les fémurs

et les tibias plus ou moins obscurcis de noirâtre. D'autre part, ces exemplaires correspondent exactement à un exemplaire de *Paralabis castetsi* (Dohrn), provenant de Kodaikanal, faisant partie de ceux décrits et déterminés par Morgan HÉBARD, et leur armure génitale est semblable à celle de ce dernier exemplaire (fig. 2) et à celle des exemplaires d'*Euborellia astruci*, déterminés par Malcolm BURR (fig. 3). Ces exemplaires aussi bien que ceux d'*Euborellia astruci* Burr, sont par conséquent des *Carcinophora castetsi* Dohrn, espèce qui à cause de son armure génitale appartient au genre *Apolabis* (M. BURR, Journ. R. Microsc. Soc. 1915, p. 538).

Les deux exemplaires provenant de Madura (India) récemment décrits par C. MENOZZI¹ comme appartenant à une espèce nouvelle: *Apolabis mnemosyne* Menozzi, doivent, si je ne me trompe, être rapportés à l'*Apolabis castetsi* (Dohrn). La description de C. MENOZZI, ainsi que les figures qu'il donne, correspondent exactement aux exemplaires provenant de la même localité (Madura-District) déterminés par Malcolm BURR comme des *Euborellia astruci*, et l'armure génitale d'*Apolabis mnemosyne* (loc. cit. fig. 3) est semblable à celle de cette dernière espèce, qui n'est autre que l'*Apolabis castetsi* (Dohrn).

Espèce de l'Inde méridionale.

Epilabis penicillata (Borelli).

1911. *Euborellia penicillata*. BORELLI, Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Univ. Torino, XXVI, N. 640, p. 3.

1915. *Epilabis penicillata* (Borelli). BURR, Journ. R. Microsc. Soc., p. 539, pl. XI, fig. 15 et 16.

1923. *Epilabis penicillata* (Borelli). Morgan HÉBARD, Mém. of Depart. Agr. in India, Entom. Series, vol. VII, N. 11, p. 204, pl. XIX, fig. 5 et 6.

Nombreux exemplaires ♂, ♀ et larves.

Nilgiris : Coonoor, dans la forêt, sous les feuilles, sous les pierres et les troncs d'arbre, XII. — Coonoor, vieille route des Nilgiris, à 1600 m. d'altitude, 4.I.1927. — Hill-Grove-Estate, sous les feuilles et le bois, 22.XII. — Ooty, Lake-Road, sous les pierres, 10.I. — Ooty, Sigur-Road 13.I.1927. — Avalanche R. F. sous le bois, 18.I. — Bangitappali, 19.I.1927. — Dodabetta R. F. 11.I.27.

Palnis : Vandaravu, 2500 m., 6.III.

Espèce de l'Inde méridionale, caractérisée par la présence d'une

¹ Loc. cit., p. 8.

touffe de poils jaunes, longs et rudes, à l'extrémité postérieure du pénultième segment ventral des exemplaires mâles.

Epilabis sisera (Burr).

1914. *Euborellia sisera*. BURR, Rec. Indian Mus., vol. X, p. 268.

1915. *Epilabis sisera*. BURR, Journ. R. Microsc. Soc., p. 539, pl. XI, fig. 17 et 18.

Anaimalais : Valparai 2 ♂, 1 ♀, sous des troncs pourris, 4.III. — Colline près de Valparai, 1390 m. 1 ♂ et 2 ♀, 5.III.

Nilgiris : Hill-Grove, 1 ♂ et 1 nymphe, sous les pierres, 22.III. — Coonoor, XII.

Espèce de l'Inde méridionale qui a été décrite par Malcolm BURR sur deux exemplaires mâles provenant des Anaimalai-Hills et qui n'a pas été retrouvée depuis. Caractérisée par une fossette profonde

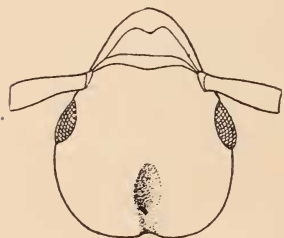


FIG. 4.

Epilabis sisera Burr. ♂
Tête, vue de dessus.

qui occupe la partie médiane de l'occiput, du bord postérieur de la tête à la suture postfrontale (fig. 4), cette espèce ressemble à l'*Epilabis penicillata* Borelli par la forme générale du corps et des branches de la pince (fig. 6). Elle en diffère par la couleur de la tête, d'un rouge plus ou moins vif qui tranche sur le noir de poix des segments de l'abdomen et le jaune-orangé des pattes, et surtout par sa taille plus grande et plus robuste, et par la forme du pé-

nultième segment ventral à qui manquent la touffe de poils jaunes et la carène médiane longitudinale qui caractérisent l'*Epilabis penicillata*. Outre la fossette caractéristique qui la distingue, l'*Epilabis sisera* est encore remarquable par le dimorphisme que présente son armure génitale; dimorphisme déjà signalé par BURR (loc. cit. fig. 17 et 18), qui dans une forme (fig. 18) ressemble à l'armure génitale de l'*Epilabis penicillata* et dans l'autre (fig. 17) rappelle celle du genre africain *Gelotolabis*. Des quatre exemplaires mâles recueillis par les D^{rs} CARL et ESCHER, trois ont l'armure génitale rappelant celle du genre *Gelotolabis* (fig. 8) et un seul celle du genre *Epilabis* (fig. 7). Ces quatre exemplaires ne présentent dans leurs caractères externes aucune différence appréciable; toutefois l'exemplaire provenant de Hill-Grove, dont l'armure

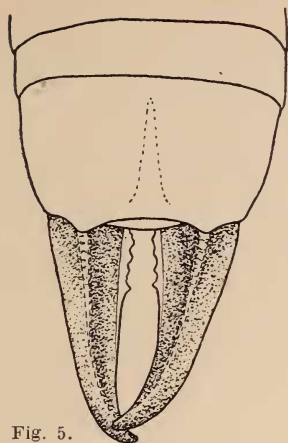


Fig. 5.

Epilabis sisera Burr.

FIG. 5. Extrémité de l'abdomen ♀.

FIG. 6. Extrémité de l'abdomen ♂.

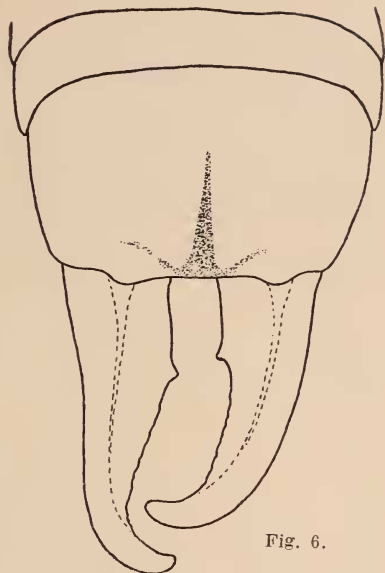


Fig. 6.

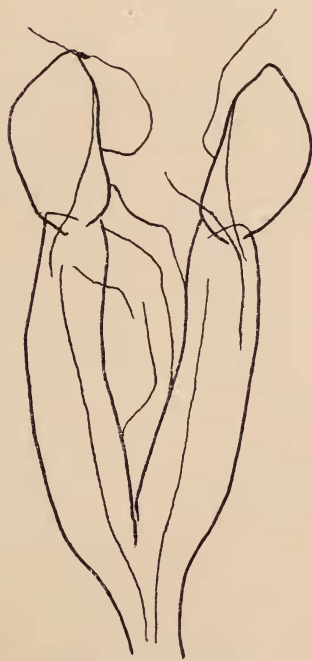


FIG. 7 et 8. *Epilabis sisera* (Burr). ♂.
Armure génitale.

génitale est celle normale du genre *Epilabis*, est plus gros et plus développé que les autres. Il pourrait très bien se faire que l'armure génitale des autres exemplaires, qui rappelle celle du genre *Gelotolabis*, fût une forme de passage qui se modifie et acquiert plus tard celle du genre *Epilabis*, et cela d'autant plus que l'armure génitale du second exemplaire provenant de Hill-Grove (fig. 9), exemplaire très jeune, à l'état de nymphe, ne présente, comme les exemplaires de Valparai, aucune trace de la convexité qui caractérise la base du bord interne des métaparamères du genre *Epilabis* et, comme dans l'armure génitale du genre *Gelotolabis*, le bord externe des métaparamères de cet exemplaire est fortement arrondi.

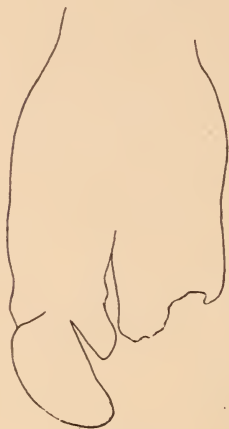


FIG. 9.
Epilabis sisera (Burr).
♂, nymphe.
Armure génitale.

♀: Fossette occipitale à peine indiquée par un sillon profond, semblable à celle des nymphes ♂.

Côtés des segments 6-9 de l'abdomen à peine prolongés postérieurement, non rugueux, privés de carènes longitudinales. Dernier segment dorsal se rétrécissant fortement d'avant en arrière, régulièrement bombé, déclive dans la partie postérieure, privé de carènes latérales rugueuses.

Pénultième segment ventral plus étroit que chez le mâle, moins largement arrondi le long du bord postérieur.

Branches de la pince robustes et presque contiguës à la base, allant en s'amincissant régulièrement de la base aux pointes qui s'entrecroisent la droite sur la gauche (fig. 5); elles sont triquètres dans le premier tiers de leur longueur, puis presque cylindriques, légèrement courbées en dedans et vers le haut; bord interne saillant et légèrement crénelé dans le quart basal, puis rebordé et lisse.

Longueur du corps ♂: 20 à 25mm. ♀: 17 à 20mm,5.

Longueur de la pince ♂: à gauche de 5 à 5mm,5, à droite de 4, 25 à 4mm,5. ♀: de 4 à 4mm,5.

Euborellia stâli (Dohrn).

1864. *Forcinella stâli*. DOHRN, Stettin Ent. Zeit., XXV, p. 286.

1910. *Euborellia stâli* (Dohrn). BURR, Trans. Entomol. Soc. London, p. 168 et 179.

Plaine : Coimbatore 12.14.XII: 4 ♀ et plusieurs nymphes.

Nilgiris : Coonoor, XII, sous les pierres: 4 ♂ et 2 ♀.

Palnis : Pumbarai III, forêt de mimosas, 1800 m.: 1 ♀.

Espèce répandue dans la région orientale, commune dans les îles de l'Archipel Malais, signalée de Madagascar, etc.

Euborellia annulipes (H. Lucas).

1847. *Forficesila annulipes*. LUCAS, Ann. Soc. Ent. France (2), V, p. 84.

Nilgiris : Katery Valley, I: 1 exemplaire ♂.

Exemplaire de couleur claire, sur les pattes duquel les taches annulaires foncées des fémurs et des tibias sont à peine indiquées.

Espèce cosmopolite.

Subfam. LABIDURINAE.

Labidura riparia Pallas.

1773. *Forficula riparia*. PALLAS, Reise Russ. Reichs, pt. II, p. 727.

Var. *servillei* Dohrn.

1863. *Labidura servillei*. DOHRN, Ent. Zeit. Stettin, V, 24, p. 316.

ANAIMALAIS : Valparai, 4.III, 1 ♀, sous les écorces.

Exemplaire de petite taille, de couleur claire, à tête rougeâtre, écailles alaires à peine saillantes, dont les branches de la pince sont pourvues à la base de quelques crénelures bien marquées et qui correspond à la description originale faite par DOHRN sur des exemplaires provenant de Madras.

Longueur du corps: 13^{mm}.

Longueur des branches de la pince: 4^{mm}.

Espèce cosmopolite, très variable.

Nala lividipes Dufour.

1828. *Forficula lividipes*. DUFOUR, Ann. Sc. Nat., vol. XIII, p. 340.

Plaine : Coimbatore 18.II, 2 ♀.

Espèce commune dans l'Inde, répandue dans l'Europe méridionale, signalée dans le Sud de l'Afrique et l'Asie tropicale.

Forcipula decolyi Bormans.

1900. *Forcipula decolyi*. BORMANS, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2), XX, p. 444.

ANAIMALAIS : Attakatti, au bord d'un ruisseau, sous les pierres, 22.II: ♀ et nymphe ♂.

Exemplaire ♀ d'un brun foncé sauf les branches de la pince d'un brun rougeâtre, couvert d'une pubescence jaune. Longueur du corps 24^{mm}, longueur des élytres 4^{mm},5, longueur des branches de la pince 6^{mm},5.

Espèce de l'Assam, du Bengale, signalée de Madras et rencontrée dans la Nouvelle Guinée Britannique.

Forcipula quadrispinosa (Dohrn).

1863. *Labidura quadrispinosa*. DOHRN, Ent. Zeit. Stettin, vol. 24, p. 311.

Plaine: Ile dans le fleuve Aliyar, 21.II: ♂ et ♀. — Teppakadu, ile du Pykara, dans le sable humide, sous les pierres, 950 mètres, 3.II: 3 ♂ et 1 ♀.

Espèce répandue dans l'Inde, signalée du Siam et de l'Annam.

Subfam. BRACHYLABIINAE

Metisolabis bifoveolata (Bolivar).

1897. *Brachylabis bifoveolata*. BOLIVAR, Ann. Soc. Ent. France, LXVI, p. 285, pl. 10, fig. 1.

1910. *Metisolabis bifoveolata* (Bolivar). BURR, Fauna Br. India, Dermaptera, p. 108.

ANAIMALAIS: Valparai, Naduar-Estate, 9.III: 1 ♂.

PALNIS: Maryland, Tigershola, 1600 m., IV.27: 2 ♀.

Espèce de l'Inde méridionale.

Nannisolabis formicoides Burr.

1911. *Nannisolabis formicoides*. BURR, Journ. Asiatic Soc. Bengal (N.S.), VII, p. 781.

ANAIMALAIS: Vandaravu, 2500 m., 6.IV. sholas: 1 ♀.

Espèce de l'Inde méridionale, signalée du district de Madura et de la présidence de Madras.

EUDERMAPTERA

Fam. Labiidae

Subfam. SPONGIPHORINAE

Irdex nitidipennis (Borm.).

1894. *Spongiphora nitidipennis*. BORMANS, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2), vol. XIV, p. 382.

Palnis : Maryland, Tigershola, 1600 m., IV: 1 ♀. — Maryland à la base des feuilles de bananiers, 1 ♀.

Espèce de Birmanie, commune dans les îles de Bornéo, Java et Sumatra, signalée du district de Madura et d'autres localités de l'Inde par Malcolm BURE.

Spongovostox carli nov. sp.

Anaïmalais : Attakatti, 1000 m, sous bois, 26.II.: 1 ♂.

♂: Tête d'un testacé rougeâtre, avec le clypeus jaune-testacé; luisante; médiocrement bombée, de longueur égale à la largeur mesurée derrière les yeux. Articles des antennes testacés, typiques.

Pronotum un peu plus foncé que la tête, plus clair le long des bords latéraux, trapézoïdiforme, de la largeur de la tête à la base, sensiblement plus large qu'elle à l'apex; ses bords et ses angles latéraux légèrement arrondis. Surface médiane médiocrement bombée, côtés et bord postérieur déprimés. Elytres un peu plus longs que le pronotum qu'ils débordent à peine latéralement et de même couleur; leurs côtés parallèles, leur bord postérieur arrondi.

Ailes nulles.

Pattes jaune testacées, 1^{er} article des tarsi d'un tiers plus long que le 3^e.

Segments de l'abdomen à côtés parallèles, d'un testacé rougeâtre, mats.

Dernier segment rectangulaire, deux fois et demie aussi large que long, médiocrement bombé, avec une dépression médiane postérieure entre les racines des branches de la pince.

Pygidium saillant, rectangulaire, renflé à la base, déprimé le long du bord postérieur; les bords latéraux légèrement échancrés, bord postérieur coupé droit, rebordé et rugueux et pourvu de chaque côté d'une petite dent. Penultième segment ventral testacé, mat, avec quelques poils le long du bord postérieur; subrectangulaire, presque deux fois plus large que long, avec les angles postérieurs arrondis et le bord postérieur très faiblement concave. Branches de la pince allongées, écartées, droites et robustes à la base, s'amincissant et légèrement arquées en dehors jusque après leur premier tiers, puis pliées en dedans jusqu'aux pointes recourbées qui se touchent presque. Leur face interne, d'abord creusée avec les bords saillants et légèrement dentelés, présente

à peu de distance de la base, en dessus et en dessous, une petite dent. Après le premier tiers de leur longueur les branches deviennent cylindriques, sont armées d'une seconde dent suivie d'une arête saillante terminée, vers le dernier quart de leur longueur,

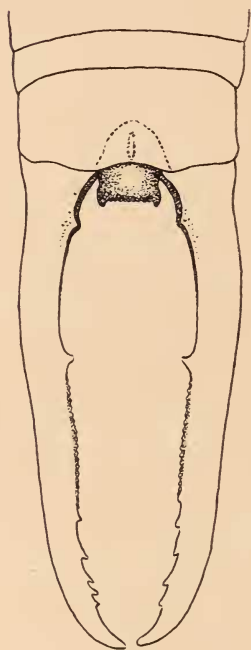


FIG. 10.
Spongovostox carli n. sp. ♂.
Extrémité de l'abdomen.



FIG. 11.
Spongovostox carli n. sp. ♂.
Armure génitale.

par une petite épine suivie irrégulièrement de quelques autres de grosseur variable (fig. 10).

Armure génitale: métaparamères d'inégale longueur, étroits, sinueux du côté externe, aigus à l'apex; verge d'un tiers plus courte que les métaparamètres, renflée à la base en une sorte de vessie allongée; sac préputial en grande partie couvert de dents et pointes chitineuses, contenant une double plaque de chitine qui accompagne

la partie basale de la verge (fig. 11). Par sa forme générale cette armure génitale rappelle celle de *Chætospania stileta* Burr¹.

♂: Longueur du corps 11^{mm},1.

Longueur de la pince 4^{mm},6.

Longueur du pronotum 1^{mm},5; sa largeur antérieure 1^{mm},5, sa largeur postérieure 2^{mm}.

Espèce voisine de *Spongovostox luteus* Bormans², dont elle diffère par la taille, de beaucoup supérieure, et par la forme du pygidium et des branches de la pince.

Spongovostox escheri nov. sp.

♂: Tête d'un brun testacé, avec les parties buccales plus claires, jaune-testacées, luisante; médiocrement bombée, aussi longue que sa plus grande largeur mesurée derrière les yeux. Articles des antennes testacés, typiques.

Pronotum de la couleur de la tête, plus clair le long des bords latéraux; trapézoïdiforme, antérieurement de largeur égale à sa propre longueur, plus étroit que la tête à la base, plus large qu'elle à l'apex; sa surface médiocrement bombée, aplatie le long des bords latéraux; angles postérieurs arrondis.

Élytres à peine plus longs que le pronotum qu'ils ne débordent pas latéralement, de même couleur et ornés de poils jaunâtres; leurs côtés parallèles, leur bord postérieur arrondi. Dans la forme à ailes développées, élytres une fois et deux tiers aussi longs que le pronotum qu'ils débordent peu; épaules arrondies, côtés parallèles, bord postérieur coupé droit.

Ailes nulles ou de longueur égale à celle du pronotum, d'un brun testacé, ourlées de testacé le long des bords internes, avec une tache médiane de même couleur à la base.

Pattes testacées.

Segments de l'abdomen d'un testacé rougeâtre, à bords parallèles. Dernier segment dorsal presque 3 fois aussi large que long, enfoncé le long du bord postérieur, entre les branches de la pince, et pourvu à peu de distance du bord postérieur d'un bourrelet transversal, rugueux et légèrement convexe en son milieu.

Pénultième segment ventral testacé, subrectangulaire, avec les angles postérieurs arrondis et le bord postérieur légèrement concave.

¹ 1916. Journ. R. Microsc. Soc., p. 5, pl. I, fig. 8.

² 1894. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2), Vol. XIV, p. 384.

Pygidium rectangulaire, convexe en dessus; bord postérieur faiblement convexe en son milieu et pourvu de chaque côté d'une petite dent à peu de distance des angles latéraux, eux-mêmes prolongés en pointe (fig. 12).

Branches de la pince testacées, écartées à la base, robustes et déprimées dans leur premier tiers, puis s'amincissant et cylindriques.

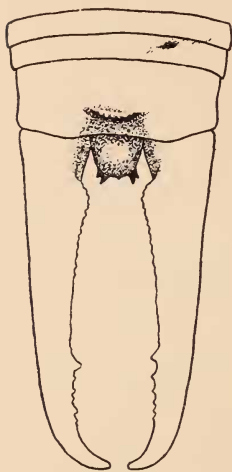


FIG. 12.

Spongovostox escheri
n. sp. ♂.
Extrémité de l'abdomen.

Droites et presque parallèles en dehors jusqu'aux pointes aiguës courbées en dedans, du côté interne légèrement bisinueuses. Leur face interne, échancrée à la base, présente sur le bord supérieur, après l'échancrure, une dilatation obtusément triangulaire et irrégulièrement dentelée qui va se perdant vers la moitié de la longueur des branches; vers le dernier tiers de leur longueur se trouve une petite dent suivie de quelques crénelures irrégulières (fig. 12).

♀: Abdomen un peu dilaté vers le milieu. Dernier segment dorsal deux fois plus long que large, avec une simple dépression médiane le long du bord postérieur.

Pygidium non saillant, trapezoidal, sa base semi-cylindrique en dessus, partie apicale plus étroite; rectangulaire, avec le bord postérieur coupé droit, pourvu de chaque côté d'une petite pointe.

Branches de la pince triquêtes, presque droites, allant en s'amincissant de la base aux pointes courbées en dedans; arête interne légèrement dilatée à la base, puis rebordée et rugueuse jusque vers le dernier quart de la longueur des branches qui ensuite s'amincissent et se courbent en dedans.

Longueur du corps: ♂ 8mm,2; ♀ 7mm,3.

Longueur de la pince: ♂ 3mm,25; ♀ 3mm,1.

Espèce voisine de *Spongovostox aborum* Burr¹ dont elle diffère par la forme du pygidium et de la pince dont les branches, dans cette dernière espèce, sont dilatées à la base le long du bord inférieur.

A n a i m a l a i s : Valparai, 4.III, sous les écorces: 1 ♂ brachyptère, 1 ♂ macroptère. Valparai, Naduar-Estate, 7.III: 1 ♀ brachyptère.

¹ 1913. Rec. Indian Mus. Vol. VIII, p. 140.

Subfam. LABIINAE.

Chaetospania thoracica (Dohrn).

1867. *Platylabia thoracica*. DOHRN, Stettin Ent. Zeit., XXVIII, p. 348.

Nilgiris : Hill-Grove, 22.XII, sous l'écorce d'un tronc pourri : 1 ♂, 2 ♀. — Coonoor, 1600 m, vieille route des Nilgiris, sous les feuilles : 1 ♂.

Espèce répandue dans l'Inde et l'Archipel Malais.

Labia curvicauda Motsch.

1863. *Forficesila curvicauda*. MOTSCHULSKI, Bull. Soc. Imp. Moscou, XXXVI, II, p. 1, pl. XX.

1864. *Labia curvicauda*. DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 428.

Palnis : Maryland 18.IV, à la base des feuilles de bananiers : 3 ♂ et 8 ♀.

Nilgiris : Katery Valley, près de Coonoor : 1 ♂, — Coonoor, 1600 m., vieille route des Nilgiris : 1 ♂.

Espèce cosmopolite.

Fam. Forficulidae

Subfam. CHELISOCHINAE.

Adiatheus tenebrator (Kirby).

1891. *Chelisoches tenebrator*. KIRBY, Journ. Linn. Soc. Zool., XXIII, p. 521, pl. XII, fig. 5 (♀).

1911. *Adiatheus tenebrator* (Kirby). BURR, Journ. Asiatic Soc. Bengal (N. S.), VII, p. 791 (♂).

Nilgiris : Hill-Grove, sous un tronc pourri, 22.XII : 2 ♂ et 3 ♀.

Anaimalais : Valparai, sous l'écorce : ♂ et ♀.

Espèce de l'Inde, déjà signalée de l'Inde méridionale (Travancore et district de Madura).

Subfam. ANECHURINAE.

Anechura sp. ?

Nilgiris : Dodabetta R. F., 11.I.27, sous le bois : 2 nymphes indéterminables.

Subfam. FORFICULINAE.

Hypurgus humeralis (Kirby).

1891. *Opisthocosmia humeralis*. KIRBY, Journ. Linn. Soc. London, Zool. vol. 23, p. 573.

1907. *Hypurgus humeralis* (Kirby). BURR, Trans. Ent. Soc. London. p. 102.

P a l n i s : Tandikudi, 1400 m, IV: 1 exemplaire ♀.

Espèce de Ceylan, de Birmanie et de l'Inde.

Eparchus insignis (Haan).

1842. *Forficula insignis*. HAAN, Verh. Natur. Gesch. Nederl. Overz. Bezitt. Zoöl. No. 6, p. 243, pl. 23, fig. 14.

1910. *Eparchus insignis* (Haan). BURR, Fauna British India, Derm., p. 192, pl. X, fig. 99.

P a l n i s : Vallée de Pumbarai, sous les pierres, 30.III: 2 ♀. — Maryland, prairies, sous les pierres, 18.IV: 2 ♂ et 2 ♀. — Tigershola, près Maryland, 20.IV: 1 ♀. — Tandikudi, 1400 m, IV: 2 ♀.

N i l g i r i s : Coonoor, XII, sous les pierres: 2 ♂ et 1 ♀. — Vieille route des Nilgiris, à 3 milles au-dessous de Coonoor, 1600 m, 4.I.1927: 2 ♂ et 2 ♀. — Masnigudi, 1.II.1927: 3 ♀. — Mudumalai, 1000 m, II.1927: 1 ♂.

Tous ces exemplaires sont d'un marron foncé ou noirâtre, avec les élytres plus clairs, d'un marron rougeâtre, ornés d'une tache jaune-orangé à l'angle huméral et les ailes de même couleur, avec une petite tache jaune près de la base externe et une autre de même couleur, à l'angle apical interne. La plupart des exemplaires ♂ présentent de chaque côté des 6^e, 7^e, 8^e et même 9^e segments de l'abdomen un tubercule obtus très prononcé, sauf sur le 9^e segment; deux exemplaires en sont pourtant dépourvus, ces exemplaires de taille moins grande paraissent incomplètement développés.

Espèce commune dans l'Inde et dans tout l'Archipel Malais.